

**uc3m**

---

Universidad  
**Carlos III**  
de Madrid



## PROGRAMA

I JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA  
POLITÉCNICA SUPERIOR DE LEGANES,  
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

7 y 8 DE MAYO DE 2019. Salón de Grados de la EPS, Leganés, Madrid

Introducción .....	3
Programa Detallado.....	4
Grupos de Investigación .....	6

# Introducción

Las Jornadas de Investigación de la Escuela Politécnica Superior (EPS) de Leganés buscan dar visibilidad a los resultados de las investigaciones llevadas a cabo dentro de la EPS, así como diseminar las capacidades y las posibilidades de sinergias que ofrece la escuela, tanto entre sus propios investigadores como entre los diferentes actores del sector industrial. Con este fin, se han seleccionado los proyectos de mayor envergadura coordinados por investigadores de la EPS, además de presentar y dar a conocer los grupos de investigación que la forman y sus investigaciones más relevantes.

## **Presentaciones de Proyectos de Impacto**

Se han seleccionado 13 proyectos de financiación pública, coordinados desde la EPS, de especial envergadura, tanto por su temática, como por el número de investigadores involucrados. Los coordinadores de estos proyectos realizarán una presentación pública, explicando los resultados esperados, así como las implicaciones del proyecto.

## **Presentación de los Grupos de Investigación**

Durante la duración de las jornadas se habilitará una zona de interacción, donde los visitantes y compañeros investigadores podrán conocer los grupos de investigación de la EPS, y sus resultados más relevantes. Ayudando a identificar sus capacidades, interaccionando con empresas e investigadores de diferentes ámbitos.

# Programa Detallado

A continuación se detalla el programa y los horarios de las presentaciones Orales.

Horario	Día 1, martes 7 de Mayo	
	Titulo	Ponente
9:00-9:15	Inauguración I Jornadas de Investigación EPS UC3M	Juan José Vaquero Vicerrector de Política Científica UC3M  Daniel Segovia Vargas Director de la Escuela Politécnica Superior
9:15-9:45	ERA4TB: European TB Accelerator	Juan José Vaquero Catedrático Dep. de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial
9:45-9:15	Investigación y desarrollo de tecnologías educativas en la Comunidad de Madrid E-MADRID-CM	Carlos Delgado Kloos Catedrático Departamento de Ingeniería Telemática
10:15-10:30	Presentación Sesión de Posters	Fernando Garcia Fernández Subdirector de la Escuela Politécnica Superior de Relaciones con Empresas y Maker Space
10:30-11:30	Sesión de Posters - café	
11:30-12:00	Millimeter wave Array at Room Temperature for INstruments in Leo Altitude Radio Astronomy MARTINLARA	Luis Enrique Garcia Muñoz Catedrático Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones
12:00-12:20	Sensores e instrumentación en tecnologías fotónicas 2 SINFOTON2-CM	Maria del Carmen Vazquez Catedrática Dep. Tecnología Electrónica
12:30-13:00	RoboCity2030	Carlos Balaguer Catedrático Dep. Ing. de Sistemas y Automática
13:00-13:30	Cybersecurity, Network Analysis and Monitoring for the Next Generation Internet CYNAMON-CM	Juan Manuel Estevez Tapiador Dep. Informática
13:30-14:00	ERC Grant: Opening a New Route in Solid Mechanics: Printed protective structures	José A. Rodríguez-Martínez Dep. Mecánica de Medios Cont. y T. Estructuras
14:00-14:30	Investigación y Transferencia en la UC3M	Carlos Blanco Vicegerente de Investigación y Transferencia
14:30	Ágape	

Al finalizar esta primera jornada al EPS invitará a los asistentes a un ágape en la cafetería de profesores.

Horario	Día 2, miércoles 8 de Mayo	
	Titulo	Ponente
9:00-9:30	Nuevas Tecnologías de Fabricación y Optimización de Tejidos: La Piel como Sistema Modelo BIOPIELTEC-CM	Jose Luis Jorcano Dep. de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial
9:30-10:00	Propulsión por plasma y fusión nuclear: innovando el transporte espacial	Eduardo Ahedo Galilea Catedrático Dep. de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial
10:00-10:30	protección integral de las víctimas de violencia de género Mediante computación Afectiva multimodal	Celia Lopez Ongil Dep. Tecnología Electrónica
10:30-11:30	Sesión de Posters - café	
11:30-12:00	ERC Grant:Information Theory for Low-Latency Wireless Communications	Tobias Koch Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones
12:00-12:30	ERC Grant: Frontiers in Phononics: Party-Time Symmetric Phononic Metamaterials	Johan Christensen Dep. Física
12:30-13:00	Psiquiatría Computacional y Modelos Integrales de Comportamiento	Antonio Artés Rodríguez Catedrático Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones
13:00-13:30	Del Laboratorio al Mercado	Carlos Blanco Vicegerente de Investigación y Transferencia

# Grupos de Investigación

En las sesiones de posters se podrán conocer las principales líneas de investigación de los diferentes grupos de la escuela, así como sus resultados más relevantes.

Las sesiones serán 7 y 8 de mayo de 10.30 a 11.30. En la sala anexa a la cafetería de profesores de la EPS.

Los grupos de investigación confirmados para estas jornadas son:

<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>
<u><a href="#">EQUIPO DE PROPULSIÓN ESPACIAL Y PLASMAS (EP2)</a></u>	BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROSPACIAL
<u><a href="#">LABORATORIO DE SISTEMAS INTELIGENTES</a></u>	ING. DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
<u><a href="#">COMUNICACIONES</a></u>	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
<u><a href="#">MAQLAB: LABORATORIO DE MÁQUINAS</a></u>	INGENIERÍA MECÁNICA
<u><a href="#">GRUPO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA (GIAA)</a></u>	INFORMÁTICA
<u><a href="#">COSEC</a></u>	INFORMÁTICA
<u><a href="#">GRUPO DE ELECTROFRECUENCIA, ELECTROMAGNETISMO, MICROONDAS Y ANTENAS</a></u>	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
<u><a href="#">PLANIFICACIÓN Y APRENDIZAJE</a></u>	INFORMÁTICA
<u><a href="#">MECATRAN</a></u>	INGENIERÍA MECÁNICA
<u><a href="#">MATERIALES NANO-ESTRUCTURADOS Y MULTIFUNCIONALES</a></u>	FÍSICA

<b><u>APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS (GAST)</u></b>	INGENIERÍA TELEMÁTICA
<b><u>DISEÑO MICROELECTRÓNICO Y APLICACIONES (DMA)</u></b>	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
<b><u>PROCESADO MULTIMEDIA</u></b>	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
<b><u>GigaBD</u></b>	INFORMÁTICA
<b><u>SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA</u></b>	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
<b><u>GRUPO DE INGENIERÍA AEROESPACIAL</u></b>	BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROESPACIAL
<b><u>DINÁMICA DE ESTRUCTURAS LIGERAS</u></b>	MMCC y Tª ESTRUCTURAS
<b><u>HUMAN LANGUAGE AND ACCESSIBILITY TECHNOLOGIES (HULAT)</u></b>	INFORMÁTICA
<b><u>SENSORES Y TÉCNICAS DE INSTRUMENTACIÓN</u></b>	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
<b><u>ENERGÍAS RENOVABLES Y REDES INTELIGENTES</u></b>	INGENIERÍA ELÉCTRICA
<b><u>COMPORTAMIENTO EN SERVICIO DE MATERIAELS</u></b>	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES E INGENIERÍA QUÍMICA
<b><u>LABORATORIO DE SENSORES TELEDETECCIÓN E IMAGEN EN EL INFRARROJO</u></b>	FÍSICA
<b><u>LABORATORIO DE CONTROL, APRENDIZAJE Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS (CAOS)</u></b>	INFORMÁTICA

<b><u>GRUPO DE DISPLAYS Y APLICACIONES FOTÓNICAS</u></b>	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
<b><u>SIOMec</u></b>	INGENIERÍA MECÁNICA
<b><u>FÍSICA DE PLASMAS</u></b>	FÍSICA
<b><u>ROBOTICS LAB</u></b>	ING. DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
<b><u>GRUPO INTERDISCIPLINAR DE SISTEMAS COMPLEJOS (GISC)</u></b>	MATEMÁTICAS
<b><u>DINÁMICA Y FRACTURA DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES</u></b>	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
<b><u>GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MECÁNICA DE MATERIALES AVANZADOS</u></b>	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
<b><u>NONLINEAR SOLID MECHANICS GROUP</u></b>	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
<b><u>GRUPO DE TECNOLOGÍA DE POLVOS</u></b>	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES E INGENIERÍA QUÍMICA
<b><u>NETCOM</u></b>	INGENIERÍA TELEMÁTICA